




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DÍVKY HRAJÍ KARTY

Popis aktivity	
Kombinatorická slovní úloha.	
Předpokládané znalosti	
Porozumění textu úlohy, logický úsudek.	
Zadání	
 Věrka  Hanka  Jitka	
<p>Tři kamarádky, Věrka, Hanka a Jitka spolu hrají karty. Vítězka každé hry získává 3 body, za druhé místo získává 1 bod. Dívka na třetím místě neobdrží žádný bod. Po čtyřech hrách má Věrka 4 body, Hanka 3 body. Kolik her vyhrála Jitka?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Jitka vyhrála 3 hry a získala 9 bodů. Uvádíme záznam bodového zisku po dokončení každé z her a pořadí umístění ve hře. Počet bodů získaný za toto umístění je zapsán v závorce.</p> <p>Věrka Hanka Jitka první (3) druhá (1) třetí (0) druhá (1) třetí (0) první (3) třetí (0) druhá (1) první (3) třetí (0) druhá (1) první (3)</p> <p>V tuto chvíli, po čtyřech hrách, má Věrka 4 body, Hanka 3 body, Jitka 9 bodů. Jitka musela vyhrát třikrát. Výsledek jednotlivých her však mohl být různý. Uvádíme další možnost.</p> <p>Věrka Hanka Jitka druhá (1) první (3) třetí (0) druhá (1) třetí (0) první (3) druhá (1) třetí (0) první (3) druhá (1) třetí (0) první (3)</p>	
Doplňkové aktivity	
<p>Zadání úlohy je příležitostí pro seznámení žáků se stolními a deskovými hrami různého typu, kterých je na internetu pestrá nabídka, například http://www.ceskehry.cz/kategorie-online-flash-hry-zdarma/stolni/14/3</p>	
Literatura	Sborník: Treffen der Int. Assoziation „Kangourou sans Frontieres“, Berlin 2004
Obrazový materiál	http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=16 http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=42 http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=67